

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
23. Mai 2002 (23.05.2002)

PCT

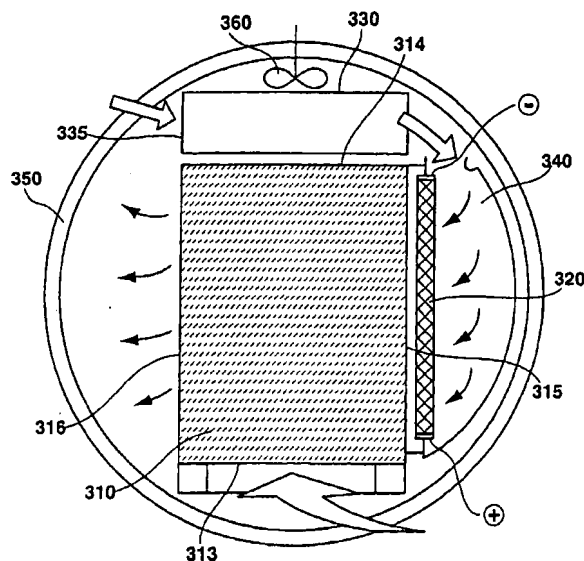
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 02/41425 A2

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: H01M 8/04 (72) Erfinder; und  
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): STEINFORT, Marc  
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/13089 [DE/DE]; Lindenstrasse 23, 85737 Ismaning (DE).  
(22) Internationales Anmeldedatum: 13. November 2001 (13.11.2001) (74) Anwalt: WINTER, Josef; MTU Friedrichshafen GmbH,  
Patentabteilung ZJXP, 88040 Friedrichshafen (DE).  
(25) Einreichungssprache: Deutsch (81) Bestimmungsstaaten (national): CA, JP, US.  
(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch (84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,  
BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC,  
NL, PT, SE, TR).  
(30) Angaben zur Priorität: 100 56 536.0 15. November 2000 (15.11.2000) DE Erklärungen gemäß Regel 4.17:  
— hinsichtlich der Berechtigung des Anmelders, ein Patent zu  
beantragen und zu erhalten (Regel 4.17 Ziffer ii) für die fol-  
genden Bestimmungsstaaten CA, JP, europäisches Patent  
(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,  
MC, NL, PT, SE, TR)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: FUEL CELL ASSEMBLY

(54) Bezeichnung: BRENNSTOFFZELLENANORDNUNG



(57) Abstract: The invention relates to a fuel cell assembly with fuel cells arranged in the form of a fuel cell stack (310). The fuel cell assembly disposes of an anode inlet (313) and of an anode outlet (314) for the combustion gas and disposes of a cathode inlet (315) and of a cathode outlet (316) for the cathode gas. An electric heating device (320) is provided for heating the gas stream consisting of cathode gas and/or of combustion gas. According to the invention, the electric heating device (320) is formed by a structure, which is comprised of an electrically conductive foam material, through which gas to be heated flows, and which is provided with electric connections to the connection of a power supply.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 02/41425 A2